

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

2(87) 2012

Апрель — июнь
Серия “Машиностроение”

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

В соответствии с постановлением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

СОДЕРЖАНИЕ

Динамика, прочность, надежность

- Белкин А. Е., Хоминич Д. С. Расчет больших деформаций арочного амортизатора с учетом объемной сжимаемости резины 3
- Воронцов А. Л., Стратьев В. К., Ступников В. П. О пробе Бринелля и внедрении пуансона в тело больших поперечных размеров. Ч. I 12
- Ефремов А. К. Об эквивалентности испытаний на воздействие случайной вибрации 22
- Полушкин О. О. Балансировочный комплект нового поколения 39.

Моделирование процессов

- Карышев А. К., Супельняк М. И. Термоциклические напряжения в цилиндре, вызванные нестационарными периодическими условиями теплообмена с внешней средой 47
- Ларин В. В. Оценка параметров прямолинейного качения колесного движителя по твердой опорной поверхности 59
- Крапивцев В. Г., Кудрявцев О. В., Солонин В. И. Моделирование течения на входе в активную зону реакторов ВВЭР 70

Технология и технологические машины

- Ярославцев В. М. Процесс образования стружки при резании полимерных композиционных материалов с волокнистыми наполнителями 81
- Пунин В. И. Анализ изменения геометрии полосы при различных условиях профилегибки 88
- Атаманов В. Н. Исследование процесса и разработка оборудования для герметизации корпусов фотоприемников 95

Энергетическое и транспортное машиностроение

- Г о р е л о в В. А., К о т и е в Г. О., Т р о п и н С. Л. “Веерный” закон для всеколесного рулевого управления многоосных колесных транспортных средств..... 102

Проектирование

- Т и м о ф е е в Г. А., С а м о й л о в а М. В. Области существования комбинированного планетарно-волнового механизма..... 117

Выдающиеся ученые и научные школы

- А к а д е м и к Р А Н Константин Васильевич Фролов..... 123
- Р е ф е р а т ы статей..... 127